外科通論

佐藤進講義
門人筆記

十五

15

佐藤進講義
門人筆記

外科通論

明治十二年二月十八日板權免許

佐藤尚中藏版

十五編

定價二十錢

外科通論巻之十五

佐藤進講義
門人　筆記

○第三十五章

○骨疽病源○局處性骨疽○全骨疽○症候及鑑定○療法○腐骨截出術

骨疽（ネクローセ）トハ骨ノ壊死ニシテ即チ全骨或ハ骨ノ一部全ク生機ヲ失フヲ稱名スル者ナリ而シテ死亡セシ腐骨片ヲ「セクイステル」ト名ケ又骨瘍ヲ合併スルモノヲ骨瘍性骨疽（カリイスネクロチカ）ト名ク

抑〻骨疽ハ軟部ノ脱疽ト同シク即チ局處ニ血液ノ循環ヲ廢止スルヲ以テ之カ直接原因トナスナリ時トシテ麻痺セシ部分ニ骨ノ消耗或ハ給養障碍等ノ症ヲ發見スルコアリト雖神経作用ノ廢止ハ元来骨疽ノ直接原因トナルモノニアラサルヘシ骨疽ノ直接源因トナスヘキモノハ之ヲ次ノ三件ニ歸スヘシ

外傷 劇シキ骨ノ震盪及ヒ打撲等是ニ属ス此ノ如キ外傷ヲ骨ニ蒙ムルトキハ骨髄或ハ海綿状骨或ハ皮様質時トシテ骨膜ニモ亦血液ヲ溢出

スルモノナリ此ノ如ク血管ヲ破傷スルヿ劇甚ナルトキハ分泒血行ヲ生シテ血液運行ヲ回復スルヿ難キヲ以テ骨ノ一部ニ血行ヲ阻絶シ骨疽ニ陥ヰルモノナリ但シ外傷ノ劇易骨ノ大小等諸般ノ状態ニ由テ中心骨疽或ハ表面骨疽ヲ生スル等其性状亦従テ異ナリ其他手術ニ由テ骨ヲ鋸断シ若クハ複骨折ニ由テ軟組織ヲ離剥シ骨面曝露スル等ニ由テ其表面ニ血行ヲ廢止スルトキモ亦其部ニ骨疽ヲ生スルヿアリ

急性骨膜炎骨炎及骨髓炎

此諸症ハ骨疽ノ源因

トナルヿ最モ多シ殊ニ長キ管骨ノ全骨疽ヲ生シ易シ抑ゝ炎症ニ由テ骨膜化膿ニ陥ルトキハ骨膜ヨリ骨中ニ血液ノ輸送ヲ廢絶ス而シテ化膿機ヲ「ハーヱル管」及ヒ此ヨリ骨髓ニ波及スルトキハ即チ骨髓ニ化膿ヲ生ス故ニ炎勢ヲ蔓延セシ局部ハ悉ク骨疽ニ陥キルヲ免レサルモノトス又急性骨炎及骨髓炎ヲ源發シテ骨膜炎之カ繼發症トナル庄モ亦骨疽ヲ發スルモノナリ

慢性骨炎及骨膜炎

該症ハ殊ニ骨疽ヲ續發シ易シ而シテ急性ノ化膿機ニ於ケルカ如ク慢性炎

ノ炎性新生物頽敗或ハ乾酪變質ニ陥ルヰハ即チ其部ノ血行ヲ障礙シ給養ヲ失フヲ以テ骨疽ニ陥ヰラサルヲ得ス

右ニ論説スル源因ノ外「トロンボーセ」或ハ「エンボリー」ニ由テ骨給養動脈（アルテリア、ヌトリチーヘ、オッシス）ヲ阻塞セラレ是レヨリ骨疽ヲ生スルヿナキニアラスト雖𪜈疑團ナキ能ハス而シテ此源因ハ多ク理論上ニ就テ論スルヨリモ實際ニ於テハ緊要ナラサルモノトス屍ニ就テ之ヲ剖檢スルニ此ノ如キ源因ニ由テ骨疽ヲ生スルモノヲ實驗セシモノ殆ント稀

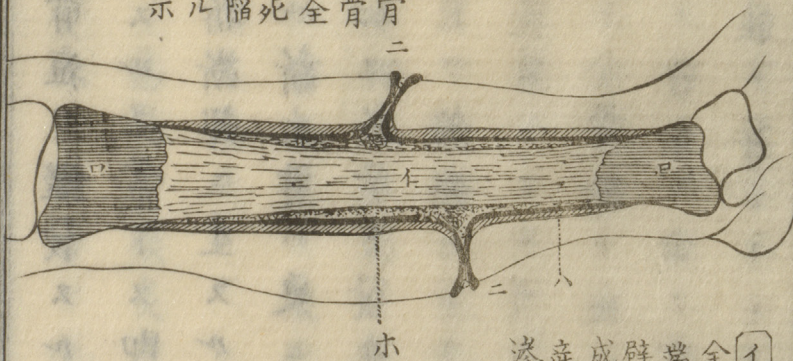
ナリトス總テ成長セシ骨ノ給養ハ數多ノ動脈ヲ諸方ヨリ得テ成ルモノナリ故ニ一部ノ給養動脈ヲ閉鎖スルモ大ナル骨部ノ血行ヲ廢止シテ骨疽ヲ生セシムルニ足ラストス學者曾テ試驗ニ由テ之ヲ徵セシヿアリ即チ家兎ノ脛骨上部ニ於テ給養動脈孔ニ細棍ヲ固ク挿入セシニ只給養動脈孔ノ周圍ニ當リ僅ニ壊死ヲ生セシノミニシテ他部ニ變化ヲ見ルヿナシト云フ

骨疽ノ解剖的變化殊ニ急性骨膜炎及ヒ骨髓炎ヨリ續發スル骨疽ノ變化ヲ論セントス夫レ骨

膜炎或ハ骨髓炎ヨリ骨疽ヲ繼發スル𪜈ハ死骨ノ周圍ニ新骨ヲ發生スルヲ常トス即チ贅骨(オステオピーテン)ト稱スル者ニシテ骨ノ折斷部ニ生スル新骨ニ同シ但シ折斷部ニ生スル新生骨ハ更ニ之ヲ稱シテ「カールス」ト云此ノ如ク新骨ヲ發生スルハ缺亡セシ骨質ヲ補給シ且ツ離斷セントスル骨ヲ連續維持スル造化ノ良能トナス可シ加之骨幹ノ全骨疽ニ由テ殆ント全骨幹ヲ失ハントスル困難症ニ於テモ新骨ノ發生ニ由テ常ニ之ヲ維持スルヿ多シ最モ良能ノ著シキモノトナス可

シ下ニ略圖ヲ掲ケテ其作用ヲ示スモノハ脛骨ノ急性骨膜炎及骨髄炎ヨリ脛骨幹ノ骨疽ヲ續發セシモノナリ即チ骨膜及ヒ骨髓ハ全ク化膿シ而シテ膿汁ハ骨中ニ

第四十四圖 脛骨ノ骨幹全ク死ニ陥ヰルヲ示ス

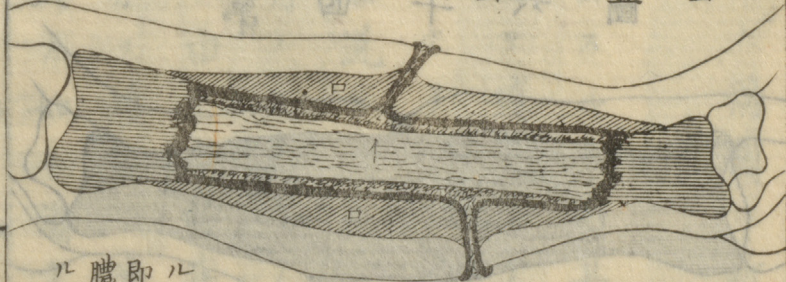
(イ)死骨(ロ)健全ナル両骨端(ハ)膿腔ノ壁ニメ即チ成形的炎性産物ニ由テ滲淫セラル而メ是レヨリ肉芽ヲ發生ス(ニ)破開シテ瘻口ヲ造ル(ホ)死骨ヲ囲ム膿汁

在テ頽敗ス皮膚ハ膿ニ由テ其各處ニ於テ破開セラレ全骨幹中ニハ血行全ク廢止ス即チ全骨幹一ツノ死骨片ニ變ス死骨片ヲ包圍スル膿腔ハ死骨ノ脱去セサル間ハ填滅セス而シテ死骨端ハ健骨ニ固着ス

死骨片ノ健骨ヨリ分離セントスル片ハ最初其間ニ肉芽ヲ生ス而シテ肉芽ノ發生増加スルニ從テ死骨片ノ周圍漸々消耗セラレテ其容ヲ減ス而シテ肉芽ノ一部ハ溶解シテ膿ニ化ス即チ死骨片ハ肉芽ト膿汁ヲ填充スル空胴中ニアリ

此ノ如キ死骨片ノ健骨ヨリ分離スル時期ハ骨ノ大小ニ由テ一様ナラスト雖𪜈大ナル血管ニアリテハ通例數月ヲ費ヤス可シ又時トシテ一年ヲ費スモノアリ其間絶ヘス膿ヲ流泄ス若シ瘻口ヨリ消息子ヲ挿入シテ之ヲ檢スルトキハ常ニ平滑ナル骨幹ノ表面ヲ探知スルノミ此時ニ方テハ肥厚セシ膿腔ノ壁ニハ既ニ新骨質ヲ生シ死骨ヲ四方ヨリ包裹ス而シテ年ヲ経ルニ從ヒ其骨質最初鬆疎ナルモノ變シテ堅牢トナルモノナリ其大小形狀ハ悉ク死骨ノ大小形

狀ニ應ス恰モ死骨ト軟組織ノ間ニ流動スル「ギプス」ヲ注入シテ死骨ノ形狀ヲ摸型スルニ異ナラス即チ右圖ニ示セルモノ變シテ下圖ノ形狀ヲ見ハスモノナリ

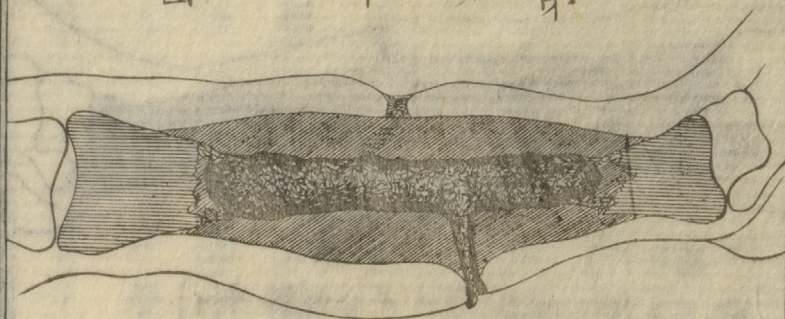
第四十五圖

前圖ニ示セル骨疽ノ日ヲ経ルニ從ヒ症狀ヲ変セシ者ヲ示ス

(イ)死ニ陥ヰリシ骨幹両端ノ健骨ヨリ分離ス而メ其周囲ヨリ漸々肉芽ヲ發生ス(ロ)膿腔ノ周囲ニ新生セル贅骨ニメ即チ死骨及膿ヲ容囲スル骨枢ナリ

該圖即四十五圖ニ示ス死骨片ノ周圍ニ新生スル骨質ハ死骨片ノ刺戟ニ由テ絶ヘス肥厚スルノ性ヲ存スルモノナリ若シ此時ニ於テ死骨片即チ全骨幹脱去スルトキハ全ク骨幹ヲ缺込スヘシ然レ𪜈両骨端ヲ連續維持シテ舊作用ヲ失

第四十六圖

死ニ陥井リシ骨幹脱去シ空腔ヲ遺コスヲ示ス

川丹堂藏版

ハサルモノハ既ニ死骨片ノ周圍ニ新骨ヲ發生スルニ由ルナリ

右ノ如ク死骨片一旦脱去スルトキハ其部ニ空腔ヲ遺スト雖漸次肉芽ニ由テ填充セラレ而シテ肉芽ハ遂ニ化骨スルモノナリ然レトモ化骨中ニ髓腔ヲ生スルヤ否未タ確説ナシ死骨片脱去スル後此機ヲ營ムニハ歳月ノ久シキヲ経ルモノナリ又患者彌久ノ化膿ニ由テ全身疾患ニ罹ル者等ニアリテハ全ク肉芽ヲ填充シ或ハ化骨セサルモノナリ時トシテ此ノ如キ彌久ノ化膿ニ

第四十七圖

イ 大腿骨ノ骨幹全ク死ニ陥ヰリ其周圍ニ新骨ヲ産生シ其缺亡ヲ補フヲ示ス

ロ 前圖ヲ縱割メ其内部ヲ示ス

ハ 脛骨ノ骨幹全ク死ニ陥リ新骨ヲ生メ之ヲ補フヲ示ス

ニ 前圖ノ骨樞中ヨリ拊出セシ死骨片ヲ示ス

由テ蛋白尿ヲ生スルモノ少ナカラス右圖ニ示スモノハ骨疽ニ由テ全骨幹ヲ失ヒシ後新骨ヲ産生シ其缺亡ヲ補充セシ實物ヲ示スモノナリ」

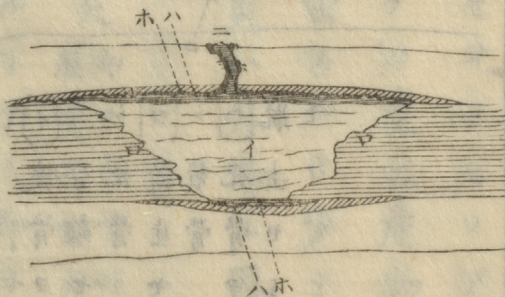
右ニ論スル所ノ者ハ即チ全骨幹骨疽ノ通常経過ヲ述ヘシモノナリ次ニハ異常ノ経過ヲ論説スヘシ抑〻急性骨膜炎ヨリ兩骨端軟骨（即チ骨端ト骨幹ノ間ニアル軟骨ヲ云フ即チ成人ニハ無シ）ニ化膿ヲ生スルトキハ之ニ由テ全骨幹骨疽トナリ全骨幹ハ兩骨端ヨリ分離ス然ルトキハ骨幹ノ骨疽ニ陥ヰル急ナルヲ以テ腐骨片ノ周圍ニ未タ新骨ヲ生セス或ハ稍之

ヲ生セントスルヰ腐骨ハ既ニ分離ス故ニ此時ニ於テ腐骨ヲ除去スルトキハ之ニ代ハルヘキ新骨ヲ生スル時間ナキヲ以テ骨幹ノ有リシ部ハ全ク軟組織ニシテ骨質アルヲ見サルヘシ是ヲ以テ死骨片ハ之ヲ除去スルヿ早キニ過クルヰハ骨質ヲ新生スルニ暇ナキニ由リ一肢ノ作用ヲ廢止スルニ至ル者ナリ

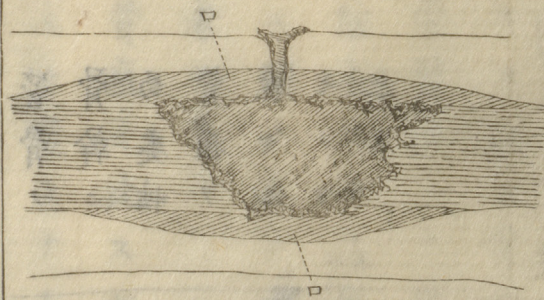
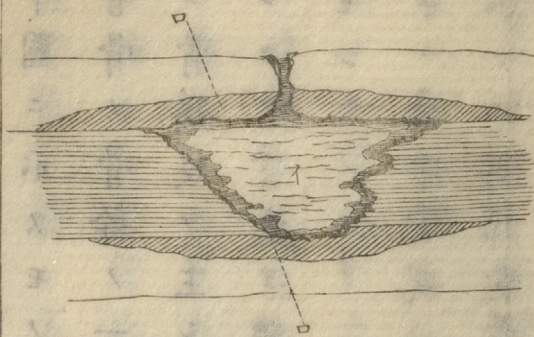
右ニ論スル全骨幹ノ骨疽ニ比スレハ骨幹ノ局所性骨疽ヲ最モ多發スル症トナスヘシ但シ骨疽ノ大小ハ骨髓炎及ヒ骨膜炎ノ蔓延スル大小

ニ應シテ一様ナラス下圖ニ示スモノハ管骨ノ骨幹ノ一部ニ骨膜炎ヲ生シ之レヨリ骨疽ヲ繼發セシモノナリ體中ノ扁平骨或ハ短小ナル海綿狀骨ニ生スル骨疽ノ作用ハ右ニ論スル管

第四十八圖

管骨ノ骨幹ニ局處性骨疽ヲ生セシモノヲ示ス

(イ)死骨(ロ)健骨ト死骨ノ分堺(ハ)膿腔(ニ)破開ニ由テ生セシ瘻口(ホ)化骨セシ膿腔ノ壁ヲ示ス

第四十九圖

四十八圖ニ示セル者ノ數月ヲ経過セシ者ナリ

イ　健骨ヨリ分離セシ死骨
ロ　新生セシ贅骨
ハ　死骨ヲ脱去セシモノ

骨ニ生スル骨疽ノ作用ト一様ナルモノトス然

レ𪜈管骨ノ如ク死骨ノ周圍ニ新骨ヲ産生スルヿ僅少ナリ加之全ク新骨ヲ生セサルモノアリ而シテ海綿狀骨ノ骨疽ニアリテハ炎性産物ハ潰爛ニ陥リ易ク且ツ新骨ヲ産出スルヿ少ナシトス其他海綿狀骨ノ急性骨膜炎ハ外傷ニ因セサルハ稀ナリトス

新骨ヲ發生シ易キ骨膜炎及骨炎即チ成骨性骨膜炎及骨炎ヨリ蔓延ノ著シキ骨疽ヲ發スルヿアリ即チ骨ノ患部ニ一旦發生セシ新骨或ハ吸收セラレ或ハ化膿シ或ハ頽敗シ之ニ由テ其骨漸次給養ヲ

失シ遂ニ骨疽ニ陷ヰルモノナリ此ノ如キ一種ノ骨膜炎及ヒ骨疽ハ殊ニ顎骨ニ生ス而シテ其原多クハ燐蒸氣ノ慢性中毒ニ因ルモノナリ即チ燐毒骨膜炎若クハ燐毒骨疽ト稱命スルモノニシテ磨發火奴(スリツケギ)製造場ニアリテ業ヲ營ナムモノニ多發ス

余歐洲ニアリシトキ此病ニ罹リ手術ヲ受ケシ者ヲ實驗セシヿ數囬ナリ余カ目擊スル所ニ據レハ下顎ニ生スルヲ多シトス如何ノ理ニ由テ燐ノ蒸氣顎骨ノミヲ侵シ他骨ヲ侵スヿ

ナキカ未タ詳カナラス或ハ云齲歯ヨリ燐蒸氣ヲ取ルモノナラント依テ官ヨリ令シ齲歯アル者ヲシテ業ニ就カシメサリシヿアリト聽ケリ然レ𪜈齲歯ナキ者モ亦時トシテ此病ニ罹ルヿアルヲ以テ見レハ其説未タ確實ナラス幸ニシテ本邦未タ此病ニ罹ル者ヲ聽カズ磨發火奴製造所ノ多カラサルニ由ルヿ明カナリ余常ニ云開化ハ人ノ健康ヲ助ケ或ハ却テ健康ヲ害スト此ノ如キ疾病亦之ヲ開化病ト名クルモ何ソ不可ナラン

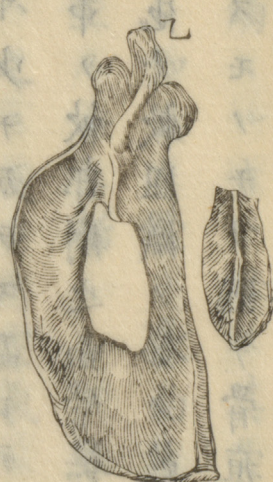
上件論スル所ノ骨膜炎或ハ骨疽等ニ由テ新骨ヲ發生スル良能ハ多ク骨膜ノ作用ニアルナリ即チ「トロヤ」氏「フロレン」氏「ハイ子」氏「ワーグ子ル」氏等ノ諸氏之ヲ試驗ニ由テ徴セリ殊ニ「オリエール」氏ノ試驗ヲ以テ明著ナリトス次圖ニ示スモノハ「オリエール」氏ノ試驗ニ倣ヒ「ビルロード」氏ノ試驗セシモノナリ

骨疽ノ症狀及鑑定 骨病ニ骨疽ノ名ヲ下タスハ骨ノ一部若クハ全骨ノ全ク死ニ陥リシ時期ヨリスヘシ此ニハ骨ノ骨疽トナレルヲ鑑識ス

第五十圖

甲小犬ノ肩胛骨ノ一部ニ骨膜下截除術（即チ骨膜ヲ保存スル法）ヲ施コシ其一片（イ）ヲ截除シ術后百五十日ヲ経テ検視セシモノ骨片ヲ截除セシ部ニハ即チ骨膜ヨリ新骨ヲ生メ其缺凹ヲ補フヲ示ス

乙小犬ノ肩胛骨ノ一部ニ於テ甲圖ニ示セルモノト同日ニ截除術ヲ施コシ骨片ヲ除去シ術后百五十日ヲ経テ検視セシ者但シ骨片ト共ニ骨膜ヲ截除ス即チ其部ニ新骨ヲ生セスシテ洞穴ヲ遺セリ

甲
イ
乙

ルハ如何ノ術ニ由ルヘキカヲ論セントス抑〻骨疽ヲ鑑識スルハ多クハ容易ナリトス殊ニ軟組織ヲ失フテ骨ノ一部曝露シ之ニ由テ骨疽トナレル部ノ外ニ現出スルトキニ於テ然リトス如何トナレハ骨疽トナレル骨ハ其色灰白ナルヲ常トスレハナリ然レ𪜈時トシテ軟組織ノ乾脱疽ノ如ク其色暗黒ナルヿ少ナカラス而シテ如此キ者ハ其骨乾枯ス骨中ノ軟部例之血管結組織骨髄等壊死スルトキハ他ノ軟組織ノ如ク乾脱疽若クハ濕脱疽ヲ見ハスモノナリ總テ骨疽トナ

レル部常ニ空氣ニ裸觸スル片ハ必ス其骨全ク
乾燥スル者ナルカ故ニ如此ク骨ノ表面ニ生ス
ル骨疽ハ腐敗ノ機ヲ生スルヿ稀ニシテ且ツ惡
臭ヲ放ツヿ少ナシトス之ニ反シテ空氣ニ觸ル
ルヿナキ深在ノ骨疽例之諸多ノ軟組織ニ由テ
被ハルヽ深在ノ全骨幹若クハ鋸斷端若クハ骨
折端ニ生スル骨疽ノ如キハ骨髓ノ腐敗ヲ生ス
ルモノナリ故ニ此ノ如キ腐骨片ハ之ヲ拙出セ
ル后モ甚シキ惡臭ヲ帶フルモノトス加之腐敗
セシ骨髓未タ分堺線ヲ生セス且ツ其近圍ノ水

脉管口ヲ哆ク間ハ全身ニ危險ノ症狀ヲ發起シ易シ如何トナレハ腐敗物ヲ血中ニ吸收スレハナリ若シ一旦健康部ト壊死部ノ間ニ肉芽ヲ發生スル井ハ容易ニ腐敗物ヲ吸收スルモノニアラス是レ蓋シ肉芽中ニハ水脉ヲ具ヘサルニ由ルモノナラン

深在ノ腐骨片ヲ鑑識スルニハ只消息子ヲ用ユルニアリ其法膿ヲ漏泄スル瘻口ヨリ可及的太キ消息子ヲ挿入シ緩々之ヲ探撿ス可シ然ルトキハ多クハ其面平滑ニシテ硬ク又稀ニハ粗糙

ナル腐骨ノ表面ヲ探知シ得可ク且ツ腐骨ノ大小長短モ亦知リ易キモノナリ又腐骨ノ動不動或ハ健骨ヨリ分離セシヤ否ヲ探知シ得ルニハ微ニカヲ添ヘテ消息子ヲ骨面ニ向ツテ壓スルニ由テ知ルヘシ是レ腐骨ヲ拑出スル難易ヲ知ルニ緊要ナルモノトス其他鑑定ノ一助トナスヘキモノハ患部ヲ按診シテ其部ノ肥厚スルヲ知ルニアリ肥厚ハ骨質ヲ腐骨ノ周圍ニ産生スルニ由ルナリ而シテ瘻口ヨリハ黄色ニシテ粘様ノ濃厚ナル膿ヲ漏泄ス而シテ新骨ハ壓迫ニ

由テ劇痛ヲ起スモノニアラス又消息子ニテ探撿スルトキモ亦然リ而シテ患者發熱セサルヲ常トス

右ニ論スル鑑定法ヲ以テスレハ診斷ノ際誤リナキニ庶幾シ然レ氏皮膚ヲ破開シテ未タ瘡口ヲ造ラサル氏ハ鑑定困難ナリ殊ニ中心骨疽ニ於テ然リトス其他骨疽ヲ骨瘍ト誤診シ易キコアリ然レ氏病機發生ノ性状ト發生ノ局部トニ由テ多クハ判決シ得ヘキモノナリ即チ骨疽ハ管骨殊ニ大腿骨脛骨上膊骨ノ急性若クハ亞急性炎症ニ繼

發スルヲ居多ナリトス之ニ反シテ骨瘍ハ海綿
狀骨ニ發スルヲ常トス而シテ其發生慢徐ナリ
トス其他外見ニ由テ識別シ得可キモノハ次ニ
之ヲ掲クルカ如シ即チ骨瘍ニアリテハ骨ノ患
處ノ周圍ニ新骨ヲ生スルヿ少ナク或ハ全ク發
生セサルモノナリ之ニ反シテ骨疽ハ新骨ヲ發
生スルヿ著シ又骨瘍ニアリテハ稀薄ニシテ汚
乙様ノ惡膿ヲ泄ラシ骨疽ニアリテハ多クハ稠
厚ニシテ粘膠様ナル良膿ヲ泄ラスヲ常トス又
骨瘍ニアリテハ消息子ヲ以テ骨面ヲ壓スル𪜈

ハ其端粗ニシテ軟脆ナル骨中ニ達ス而シテ少シク疼痛ヲ起スモノナリ之ニ反シテ骨疽ニアリテハ消息子ヲ以テ壓スルモ其骨硬クシテ竄入セス而シテ疼痛ヲ起サス右ニ論スル所ヲ以テスレハ鑑別甚タ難キニアラスト雖𪜈時トシテ鑑別甚タ困難ナルヿアリ即チ骨疽ニ骨瘍ヲ合併シ生スル𪜈ハ其諸症骨瘍ニ類似スルモノナリ消息子ニ由テ腐骨片ヲ探知シ得ヘキモノハ此例ニアラス又中心骨瘍ニアリテハ稀レニ骨質ヲ新生シテ甚シク肥厚ヲ生スルヿアリ而シテ骨腔ノ内壁面硬固ニメ

腐骨片ト誤覺シ易シ故ニ骨疽ト誤マリ易シ此ノ如キ骨腔ヲ割開シテ内景ヲ檢スル片ハ腐骨片ヲ見サル丁少ナカラス（然レ圧小ナル腐骨片アリテ既ニ吸收セラル、丁ナキニアラサルヘシ）

既ニ壞死ニ陷リシ骨片ハ如何ノ變化ヲナスモノナルカ其理ヲ明カニセサルヘカラス他ノ條下ニ於テ既ニ論說セシ如ク壞死セシ骨片ハ活潑ニシテ健全ナル肉芽中ニ久シク存在スル片ハ漸々消耗セラレテ其容サ減少シ又小片ナルモノハ遂ニ全ク溶解セラレテ其痕跡ヲ失フ丁

ハ實驗ニ據テ疑ヲ容レサル所ナリ然レ𪜈肉芽ノ性活潑ナラスシテ頽敗シ或ハ乾酪質ニ變スルノ性ヲ具フルモノハ腐骨片ヲ溶解スルノカナキモノトス故ニ遲鈍性及ヒ化膿性若クハ乾酪變質性骨炎ノ如キニアリテハ限局性ノ骨疽ヲ生シ易シ如何トナレハ炎性産物（肉芽ヲ云）ハ絶ヘス頽敗シ骨質ヲ溶解スルノカニ乏シキニ因レハナリ

上件論スルカ如ク壊死セシ骨片ハ健全ノ肉芽ニ由テ溶解セラルヽモノナリト云ト雖軟組織

ヲ失ヒ腐骨面常ニ空氣ニ曝露スル井ハ溶解セ
ス是レ骨片ノ全ク肉芽ニ由テ掩ハレサルニ由
ルナリ其他肉芽面ヨリ絶ヘス膿ヲ分泌スルヿ
多キモノ又ハ急性骨膜炎ヨリ生スル腐骨ハ化
膿セシ骨膜ヨリ絶ヘス膿ヲ分泌スルヲ以テ直
チニ肉芽ト着觸スルヿ能ハサルカ故ニ吸收セ
ラレ難シ故ニ腐骨ハ膿中ニアリテハ彌久日ヲ
経ルモ吸收セラルヽヿナシトス而シテ腐骨ヿ
四方ヨリ掩フ所ノ肉芽ハ日ヲ経ル井ハ化學的
作用ニ由テ膠様或ハ粘糊様ニ變シ若クハ脂肪

變化ヲ受ケ或ハ全ク化膿シテ膿洞ヲ造ルヿアリ

肉芽ニ由テ被ハルヽ所ノ腐骨片ハ時トシテ自然ニ體外ニ排出セラルヽヿアリ是レ所謂良能ニシテ最モ奇トナス可シ抑〻如何ノ作用ニ由テ骨ニ此ノ如キ運動ヲ起スモノナルカ次ニ之ヲ論スヘシ例之脛骨ニ中心骨疽ヲ生シ其骨片全ク健骨ヨリ分離スルトキハ健骨ヨリ生スル肉芽ニ由テ溶解セラルヽヲ以テ其容サ稍〻小トナリ肉芽中ニ游離ス肉芽ハ腐骨片ヲ四方ヨリ被フ

ト雖氏只膿ヲ泄ス破開口部ニ當リテ僅ニ之ヲ掩ハサルノミ故ニ此部ニ於テハ骨ニ抗抵スル物質ナキモノトス若シ此時ニ當リテ破開口稍大ニシテ且ツ腐骨ノ一端此所ニ来ルトキハ肉芽ノ發生ニ従ッテ其尖端外ニ向ッテ其位置ヲ轉シ遂ニ破開口ヨリ排出セラルヽニ至ル是レ全ク器械的ノ作用ニ出ルモノナリ但シ骨片大ナルモノハ固ヨリ破開口ヨリ排出シ難シ然ルトキハ術ヲ以テ拑出セサル可ラス又腐骨ノ小ナルモノハ右ニ論スルカ如ク自然ニ全ク溶解セ

ラルヽヿ少ナカラス

療法 骨疽ノ療法ハ只手術ニ由テ腐骨片ヲ除去スル外他ニ術ナシ然レ𪜈之ヲ施スニ自ラ時期アリ即チ腐骨片ノ健骨ヨリ全ク分離スルヲ認ムルニアラサレハ抽出術ヲ試ム可カラス若シ然ラスシテ腐骨ヲ最初ヨリ鋸断シ除去セントスル𪜀ハ第一ニハ健全骨若クハ新生骨ヲ多少共ニ除去スルヲ免カレス第二ニハ腐骨ヲ除去スル早キニ過ル𪜀ハ腐骨ニ換ハルヘキ新生骨ノ未タ全ク硬固ナルヲ保シ難シ通常自然ニ腐

骨ノ健骨ヨリ全ク分離スルハ之ニ換ルヘキ新骨ノ硬固トナル時期ニ於テス而シテ腐骨ノ健骨ヨリ分離スルヤ否ヤハ通常消息子ノ探診ニ由テ之ヲ知ル可シ然レ𪜈腐骨ノ過大ナルモノニアリテハ之ヲ診断スルヿ大ニ難シ又下顎骨ノ如キハ大骨ナラスト雖骨形彎曲ナルヲ以テ亦骨ノ動移ヲ知ルヿ大ニ難シトス此ノ如ク診断ノ困難ナルトキニアリテハ病機ノ長短及新生骨ノ厚薄ニ由テ腐骨ノ既ニ健骨ヨリ分離スルヤ否ヤヲ量察スル一助トナスヘシ腐骨ハ通例

八月乃至十月ノ久シキヲ経ルトキハ健骨ヨリ全ク分離スルモノトス故ニ一年ノ久シキヲ経ルトキハ骨疽トナリシ全骨幹ト雖ドモ既ニ新生セシ骨櫃(コロアーケン)ノ中ニ在ルモノトス然ドモ例外ナルモノ亦必スナキニアラサル可シ又腐骨既ニ分離スト雖ドモ新生骨未タ十全ナラサルトキハ他日之ヲ摘出スヘシ然レドモ彌久ノ化膿ニ由テ既ニ蛋白尿ヲ認ムルトキハ可及的摘出ヲ急クヘシ

腐骨片ヲ摘出セントスルニ新生セル骨櫃ノ割開ヲ要スルヿアリ此術ヲ名ケテ「セクヱストロ

トミー一名骨瘤手術ト云其術ハ甚タ單易ナルモノナリ若シ骨櫃ノ穴大ニシテ腐骨片小ナルトキハ骨鉗ヲ櫃穴中ニ挿入シ骨片ヲ容易ニ拑出スルヿヲ得ヘシ又骨瘍性骨瘤(カリエス子クロチカ)ニ於テ新骨ヲ生セサル者ニアリテハ只軟部ニ於テ瘻口ヲ廣ク切開シ腐骨ヲ拑出スルヿヲ得可シ若シ新生骨櫃ノ穴狹小ニシテ其中ニ存スル腐骨片大ナルトキハ新生骨ノ一部ヲ削除シ拑出ニ便ナラシムルヿアリ時トシテ穿顱器(トレパン)鑿槌等ヲ用ユルヿアリ其法截除刀ヲ以テ瘻口ト共ニ軟組織ヲ切割シテ

新生骨面ニ達ス然ル后骨膜離剥ニ用ユル鐵箆ニテ軟組織ヲ新生骨面ヨリ剥離シ骨櫃ノ一部ヲ鑿ニテ削開シ穿穴十全ナルヲ認メテ骨片ヲ拑出スヘシ術后ハ新生ノ骨櫃中ヨリ微々膿ヲ泄スヲ以テ常ニ清淨ニスヘシ日ヲ経ルニ従テ骨櫃中肉芽ヲ生シ遂ニ化骨スルヲ常トス然レドモ時トシテ骨櫃ノ内壁肉芽ノ發生十分ナラス遲鈍性潰瘍ノ狀ヲナシ荏苒治セサルモノアリ即チ骨瘻トナルナリ此ノ如キ症ニアリテハ遲鈍性潰瘍ノ療法ニ従フヘシ殊ニ烙鐵ヲ以テ最

モ良効アリトス

余明治十年大阪陸軍臨時病院ニアリテ「セクヱストロトミー」即チ骨疽手術ヲ施コセシコ數フ可カラス其手術ノ方法悉ク本文述フル所ノ法ニ従フ患者多クハ銃丸ニ由テ骨折斷ヲ生シ「カールス」新生贅骨ヲ其周圍ニ生シ軟部ノ創口殆ント口ヲ收メントシテ絶ヘス膿ヲ流泄スルモノニ施コセリ即チ折骨端骨疽ニ陥リ新生骨櫃中ニアルモノ多シ患部ノ症候及ヒ診斷ノ方法等本文ニ詳カナレハ此ニ贅言

セス術后多クハ全治ヲ得タリ若シ余曹ヲメ十年前ニアラシメハ空シク患者ノ骨膿ニ由テ斃ル、ヲ見ル可ク又斯ル患者ニ切斷術ヲ施スヿナキニアラサル可シ余此ニ感アリ一言セサルヘカラス

○第三十六章

○佝僂病○解剖的變化○症候○病理○療法

○變軟骨質病

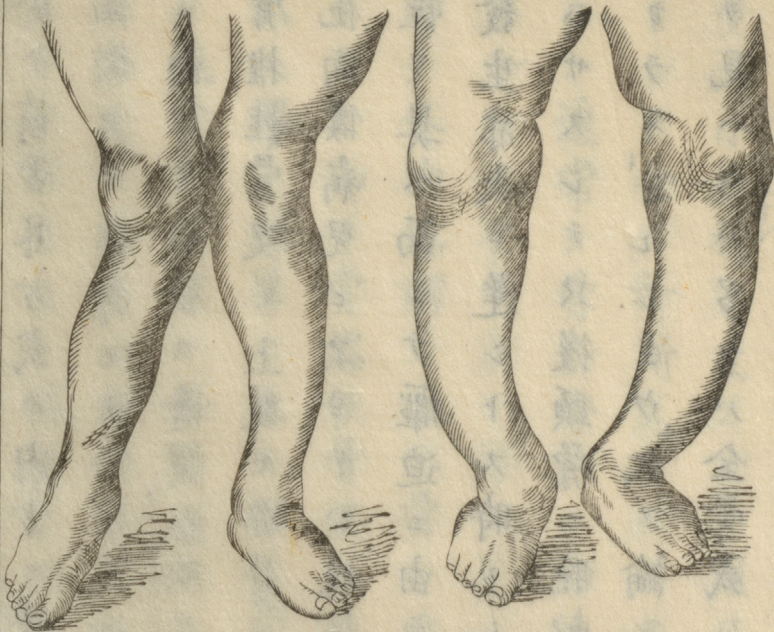
佝僂病（ラヒチス）病名「ラヒチス」ハ原ト「ギリシア」語ノ「ラヒス」ヨリ引用セシモノニシテ「ラヒス」ハ脊推ナリ「ラヒチス」ハ即チ脊推炎ノ義ナリ（假ニ佝僂病ト譯ス）然レ氏「ラヒチス」病ノモノ却テ脊推ニ患害ヲ蒙ムルヿ少ナキヲ以テ之ヲ考フレハ此病名ノ因テ来ルヲ詳カニスルヿ難シ後世人更ニ此疾病ヲ稱シテ英吉利病ト云ヿ蓋シ英醫始メテ此疾病ヲ

詳カニ論載シ且英國ニ多發スル症ナルニ由ル
モノナラン
抅僂病ノ本性ハ成長スル骨質中加爾基塩ニ
乏シク而シテ骨端軟骨（即チ骨幹ト骨端ノ間ニ存スル軟骨ヲ云フ）著
シク肥厚スルノ症ナリ而シテ該病ハ小児ノ年
齢ニ一種固有スル者ニシテ同時ニ諸部ノ骨質
ヲ侵スヲ常トス即チ血液調和不良ニ歸スヘキ
全身病ナリ而シテ多クハ此症状ヲ腺病性小児
ニ發ス故ニ該病ヲシテ腺病ノ一種症トナスモ
ノアリ然レ𪜈正當ナラス如何トナレハ時トメ

佝僂病ノ小兒ニ微シモ腺病ノ症狀ヲ見ハサヽル者アレハナリ加之解剖上ニ之ヲ察スレハ佝僂病ハ腺病ニ發シ易キ骨膜炎骨炎等ヲ發スルヿナキヲ以テ全ク同種類ナラサルヲ知ル可シ「ヒルシヨウ」氏ノ撿査ニ據レハ佝僂病患者ノ骨ヲ組織學上ニ就テ說クヰハ組織ノ構成十全ナリト雖𪜈只化骨スヘキ軟骨中ニ加兒基質ヲ缺乏スト云ヘリ此ノ如ク骨中ニ加兒基質ノ缺乏スルハ一旦骨質中ニ產出セシ加兒基質ヲ復ヒ血中ニ吸收シ去ルモノナルカ否ハ未タ確定セ

スト雖輓近諸家ノ實驗ニ據ルニ骨組織ノ構成十全ナルモ只加兒基質ヲ全ク産出スルヿナク或ハ之ヲ産出スル甚タ僅少ナルニ由ルナリト云即チ佝僂病ニ罹ル者ノ骨質常ニ十全堅硬ナラサルハ加兒基質ノ缺乏ニ因スルナリ故ニ體中ノ諸骨多クハ彎曲シ易シ殊ニ重荷ヲ擔フ者ニ著シク見ル所ノ症ナリ其他骨質ノ軟脆甚シキ者ハ只筋肉ノ收縮ニ由テ彎曲ヲ来スヿ少ナカラス殊ニ下肢骨ニ此症ヲ發スルヿ多シ即チ大腿骨前方或ハ内方ニ彎曲シ又小腿骨ハ下三

第五十一圖

佝僂病ニ由テ生スル下脚ノ弯曲症ヲ示ス

分ノ一ノ所ニ於テ前方外方或ハ内方ニ彎曲ス而シテ胸廓ハ両側ヨリ壓搾セラル、カ如クニシテ胸骨ハ前ニ向ツテ凸出ス所謂雞胸（ペクツスカリナーツス）是ナリ（本邦之ヲ鳩胸ト云）又臗骨椎柱骨及ヒ上肢モ亦著シク彎曲ヲ見ハス其他佝僂病児ニアリテハ殊ニ後頭骨永ク脆軟ノ性ヲ具ヘ而シテ壓迫ニ由テ陥凹シ且ツ齒牙ノ發生亦大ニ遅シトス時トシテ他骨ニ異状ヲ顯ハサスシテ只後頭骨ニ脆軟ヲ發スルモノ少ナカラス「ヒルシヨウ」氏ノ論ニ據レハ下肢ニ彎曲ヲ見ハスハ多クハ全骨或ハ皮様

質ノ各部ニ數多ノ小屈折インフラクチオンヲ生スルニ因スルモ
ノナリトス時トシテ全ク折斷スルモノアリト
雖稀ナリ然ルトキハ通常ノ骨折療法ニ由テカー
ルス」ヲ生シ治スルモノナリ
右ニ論スル諸骨ノ外佝僂病ニ由テ骨ニ他ノ變
化ヲ顯ハスモノナリ即チ骨端軟骨及ヒ肋骨ノ
軟骨部ト硬骨部ノ堺ニ肥厚ヲ生ス但シ骨端軟
骨ノ肥厚ハ殊ニ橈骨ノ下端ニ著シトス上件掲
クル所ノ諸症ヲ參考スルトキハ佝僂病タル「一
目瞭然ナリ若シ右ノ諸症未タ顯發セサル前ハ

鑑定困難ナリ然レ𪜈自ラ二三日ノ潛伏症アリ即チ食欲増進、肚腹膨満起立行走ニ由テ傾跌セントス然レ𪜈此症ヲ以テ必ス鑑識スヘシト云ニアラス而シテ佝僂病ハ多クハ年齒第二年ノ小兒ニ發シ易ク且ツ給養十全ナルモノ加之脂肪ニ富ミ肥満スル小兒ニ發スルヿ少ナカラス而シテ消化機不良便秘等ノ症ヲ發シ易シ

經過 療法宜シキヲ得ルトキハ速ニ治シ或ハ諸症増進セサルモノナリ例之骨ノ彎曲症ノ如シ而シテ小兒漸々成長スルニ従ヒ諸症減却シ或ハ

全ク消散スルモノアリ時トシテ諸骨成長ノ極期即チ二十四五ノ年齢ニ至リテ佝僂病ノ諸症荏苒治セサルモノアリ然レ圧稀ナリ

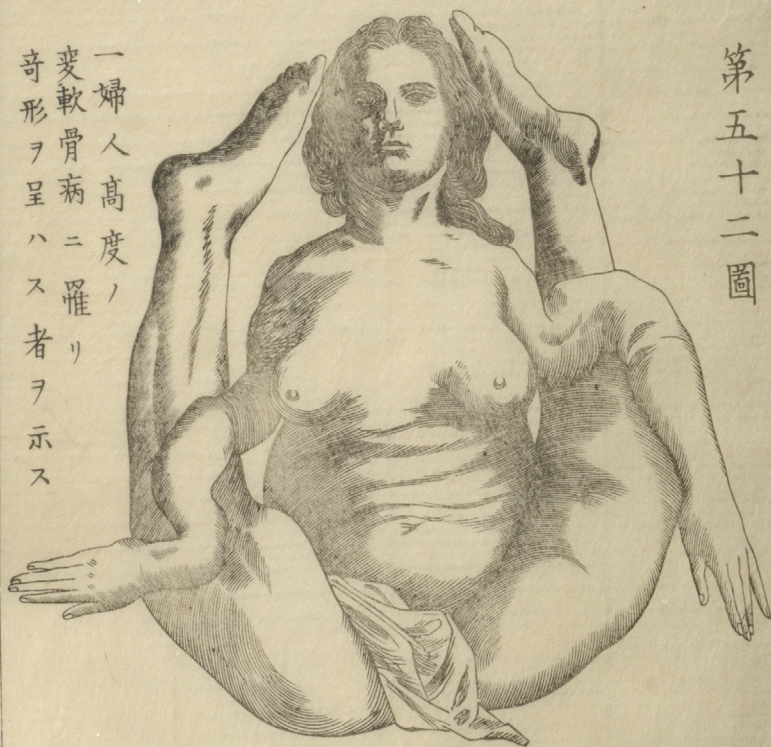
療法 體質ヲ改良スルニアリ即チ麵麨馬鈴薯澱粉ヨリ製スル飲食等ヲ禁シ牛乳雞卵牛肉等ヲ喫セシム内治ニハ肝油鐵劑其他強壯苦味ノ諸劑ヲ投スヘシ其他輓近燐酸石灰ト酸化鐵ノ合劑或ハ純燐酸ヲ稱用ス其他副木等諸般ノ器械アリテ骨ノ彎曲ヲ回復スルヲ試ムルモノ少ナカラスト雖多クハ効ナシ只患者ヲ困窮セシム

ルノミ骨ノ彎曲ハ年齒ノ長スルニ及ンテ舊ニ復スルモノナルヲ以テ自然ニ任スルヲ却テ良トス復諸症漸次消滅スルモ四肢殊ニ下肢ニ著シキ彎曲ヲ遺スモノアリ然ルトキハ術ヲ以テ之ヲ矯正スヘシ其法二種アリ一ハ小兒ニ「ホロオルホルム」ヲ吸入セシメ術ヲ以テ骨ヲ皮下ニテ折斷シ之ヲ矯正シテ正直トナシ「ギフス」繃帶ヲ施ストキハ通常ノ骨折斷ノ如ク容易ニ治癒スルモノナリ一ハ「ランゲンベツキ」氏ノ法ニ從ヒ（他ノ條下ニ之ヲ論セリ）皮下截骨術（スブクタ子ー、オステオトミー）ヲ施スヘシ

變軟骨質病（オステヲマラシー）

該骨病ハ佝僂病ニ於ケルカ如ク骨ノ彎曲スルヲ以テ主徵トス然レ𪜈只異ナル所ハ骨質漸々吸收セラルヽニ在ルナリ故ニ解剖的變化ハ骨炎及ヒ骨瘍ニ類似ス抑〻變軟骨質病ニ由テ生スル管骨ノ變化ヲ揭クル𪜈ハ即チ皮樣質漸次菲薄トナリ骨質脆弱トナリテ且ツ彎由シ易シ而シテ遂ニハ骨質全ク吸收セラレ僅カニ骨膜ノミヲ遺スニ至ルヿアリ又海綿狀骨ニアリテモ亦右症ト一樣ニシテ骨質漸次脆軟トナリテ彎曲シ易ク髓質ハ紅色ヲ帶ヒ且ツ粘

膠様ナリ然レ𪜈肉芽性骨瘍ノ如ク肉芽ヲ發見スルヿナシ只多量ノ脂肪ヲ含有スルヲ見ルヘシ故ニ脂肪性骨髓炎ト命名スルモ不當ナラサ

第五十二圖

一婦人高度ノ変軟骨病ニ罹リ奇形ヲ呈ハス者ヲ示ス

ル可シ而シテ變軟骨質病ニ於テ骨質ヲ吸收セラル、ヤ通常ノ骨瘍ニ於テ見ルカ如ク蠶食セラレシ邉縁ハ其分堺鋭正ナラストス而シテ管骨ノ髓中ニ乳酸ヲ發見セリ骨質ヲ溶解スルモノハ蓋シ乳酸ナラン而シテ血中ニ吸收セラレシ「カルク」質ハ蓚酸石灰トナリ多量ニ尿中ニ發見スルモノナリ

變軟骨質病ノ病源ハ未タ詳カナラス歐洲ニ於テハ風土病トナリテ一地方ニ多キヿアリ而メ女子之ニ罹リ易シ殊ニ産婦ヲ侵スヿ多シ運動

或ハ刺戟ニ由テ疼痛ヲ生ズ其他脊椎若クハ下肢ニ彎曲ヲ生スルヿアリ即チ筋ノ收縮ニ由テ之ヲ促カスナリ該病一局部ヲ侵シ且ツ其症ノ甚シカラサルモノ例之骨盤ニアリテハ自然ニ治癒スルヿ少ナカラス之ニ反シテ諸骨疾患ニ罹リ且ツ病機ノ極度ニ達セシモノハ患者生力脱衰ニ由テ死スルモノナリ該病ノ療法ハ必竟姑息ニシテ固ヨリ奏効確實ナルモノナシ

外科通論巻之十五　終

東京第四大區四小區
湯島五丁目十三番地　出版人　佐藤尚中

右同所　述人　佐藤進

發兌書林

馬喰町二丁目五番地
島村利助